nt.Cl.

62日本分類

日本国特許庁

卵特許出額公管

С № Ь 67/50

23 D 0 22 A 1 9947-45409

安公告 昭和47年(1972)11月16日

発明の数 1

(全5頁)

143 1127N .=0UP..... ~ ASS A . . - ECORDED

NIKA.15-02-69.

A-010790. . T47. <u> Hagaku Hogyosh</u> Nippon

±JA-7245409•R...

<u>n Hazaku Mozyosho Co Li</u> C09n-67/00 (16-11-72)...

STABILIZED DVE COMPSNS - CONTG INORGANIC AND ORGANIC SALTS, OF AZO DYE..

75632T - E.

Stabilized dye compsn. comprising a solvent, a basic azo dye contg. a primary amino group, an-inorganic acid and an organic acid.

ADVANTAGES

The compsn. is stable to light, heat, air, moisture, hydroivsis and growth of bacteria.

DETAILS

The dve may be Chrysoidine, Chrysoidine R. Bismarck Brown or Bismarc', Brown R. The inorganic acid is, e.g. HCI or H₂SO₄. The organic acid is, e.g., formic, acetic, factic, citric, malic, maleic, salicylic or benzenesulphonic acid. The solvent is, e.g., a lower aliphatic carboxilic acid, alcohol, ether, ester, amide, lactone, pyridine, dioxane or THF.

83.0 pts. Dismarck Brown (purity 50%) is dissolved in

E10-A9B, E10-G2, E10-C3, E10-C4D, E10-C4E, E21-C10, E21-C15, E31-B. E31-F

391

2,000 pts. hot water at 70°C. Insoluble matter is removed and 100 pts. 4% aq. NaOH (sic) is added slowly with stirring. The ppte, is filtered off and washed with water to give 420 pts. dye monohydrochioride (parity 92%, water content 8%). It is dissolved in 30.0 pts glacial acetic acid and 30.0 pts. ethylene glycol at 40 °C. to give a compsn. contg. 43.4 pts. the dye monohydro-chloride monoacetate, 24.0 pts. acetic acid, 30.0 pts. ethy lene glycol and 3.4 pts. water. 100 pts. the compan. is diluted with 5,000 pts. water to give an aq. soln. of the

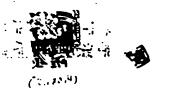
7-632T

べて、光、蒸、空気、湿気等の影響をうけやすく 不安定である。特に塩基性染料のうちでも分子中 に第一級アミノ基を有するアノ架料はその上加水 分解作用もうけやすく極めて不安定であることは公知 の事実である。しからにこれら極めて不安定なアン奥 20 のである。ところが実際上かかる防止を完全にお 料は相変らず撤継、製紙、皮革、維貨等の染色或いは 舞科製造のために多くは水溶液の形で多量使用さ れているのが実状である。従つて当然のことなが ら、染料の使用面では、染料を水又は熱水に溶か 才際、又は柴料水溶液の貯ぞりの際、或いは柴料 25 して柴料塩基分がタール状となつて分離してくる。 水唇液のパイプ輸送の際には、染料量粉の飛散、 水密液の安定性不良のためにダール状物質ないし 不容解物の生成および加水分解等による染料塩基 の主収をともない。これがために来た復聞の過ぎ をきたすばかりでなく作業上重大な支障をおよば 30 かりでなく、往々有機物質によるパクテリア頃の。 している。又かかる不安定な姿料の製造の面でも、 例えば染料の乾そう、粉さい、裄ぞう夢の工程で 品質の低下をおこすのみならず、時には染料の分 軽に起言する差火又は染料粉夫の飛動による人性。 衣服、建物の汚れ等に起塞する公害上の問題をも350成分の数を使用することに特徴があり、かつかか 生じている。

本発明の目的は、かかる不安定な楽器の使用又

し需要工場迄の輸送は因難かつ不経済である。従 つて染料の使用の原は染料を粉末の状態で入手し、 染料水溶液をつくる時、又はその使用に当つては 染料の分解変質をできるだけ防ぐ工夫をしている こなうことがほとんど不可能に近い。又後者の製 造法のごとく、過剰の有機酸および密制等を用い て得た染料溶液は高濃度に染料分を含有しりるが、 これに或る程度の水を添加すれば加水分解をおこ これを防ぐにはさらに過剰の有機酸および密剤の 添加を必要とし経済的にもなりたたない。のみな らずかくして得た染料ないし染料密液も前者同様 に私、元、三天、金属寺に対して安定世を入りる 発生がおこり特にこの種染料の輸送パイプを開モ くすることが多い。

本発明方法は、染料分子中の第一級アミノ基と 活塩するための酸として無機酸および有機酸の工 る二成分の壁の使用によって得た数料ないし数料 **経液は従来のごとき無線又は有機の単一の酸によ**



②特願昭 46- 324/8 ①特開昭 47-45409

43公開昭47.(1972)12.25 (全4頁) 審査請求 無

(19) 日本国特許庁

⑩ 公開特許公報

始和光年 5月/7日

特許庁長官 政

代最高积方式 1、発明の名称

8. 特許出無人

東京都路区芝五丁目で巻16号 (無 458 号)日本電気機式会社 代表者社長 小 茶 宝 色

4 代 3 人 7152

東京都自県区等ノ木板三丁目1号8号

- 代表温尔方式
- 1. 特許値求の範疇

* + 1回差以上の代表温択を行むう交換方式 たかいて、首記:4 1 国連以上の代表回義を:5 国施学のダループに分け、国施学位の新中試験 ⇒よび選択を行えう。国施代表選択国路で最初 の。日麓の新中共教かとび選択を行えい、その 益是が全集中であれば、次の・国籍を数・政策 代表選択国際で新中試験かとび選択動作を終す 五寸手段を登けるととにより根次 5 + 1 開節以 上の代表選択を行せうよう構成するととを発表 とする代表選択方式。

1. 発明の評価を製明

う代表選択方式にかいて、例えば、コナ1日華 以上の代表四級をお回線体のタループに分け、 そのダループを・日息代表選択日幕で、最次節 庁内整理番号

52日本分類

6651 56

964D21 964D2

中試験かよび温択を行せい空状態を調べていく 代表温気方式に関する。

従来の大代表選択方式は、最初に大代表であ るととを抽出し、その全代表開発例えば80篇 益(一般には 4 1回差)代表であれば、 8 0 国麓の空をを調べ、しかる袋少くとも 1以上の 空差を含む10回差(一般には5回筒グループ。 を設定して空幕選択に入る。

との従来の方法は、最初の階程で全代表目録 から使々の19間線(一鉄化は5回線)グルー プローフを設定するので、大気袋を局で100日 雑首長の大たる代表国籍が多い場合等は有効で ある。しかし、逆の方长即ち16回差(一般ド は8回差) グループから展次的中鉄数かとび選 択を行い全代表国籍を調べていくようにすれば、 16 大代表の抽出かるび空路を含む10回路グルー 本発明は、3+1回差以上の代表選択を行き 11プの一つを最初の開催で選ぶ必要がまいので、 小組織局等で3.8あるいは5.8回線以下の代表 回差が多いような場合には、使来行なわれてい る方法よりも経済的に構成できる利点がある。

(8)

本希明の目的は上記の知く小泉模局等でまり あるいは50回線以下の代表回避の多い場合に 進する代表選択方式を提供するにある。

本発明の一実塩例によれば、 = + 1 回線以上 の代数選択を行なり交換方式において、典配の + 1回級をエ回線位のグループに分け、回殺単 位の語中装験をよび選択を行なり。函数代表達 契封斯(PT-) で赴初の ■国星の岩中武績をよ び選択を行い、その結系が全話中であれば、次 の『経緯を放『回線代表必択回路(PT-) で話 中状験かよび選択的作を辿り返す予改(ALB、 PB_、 PT_、 LX) を設けることにより順次。 + 1回避以上の代表選択を行なうよう構成した 代及選択方式を移る。

先づ従来の代表選択方尖について設明する。 畠1凶が従来の代表選択方式に用いられた代表 追択回路を含むナンパーグループである。

今、何として80回線代表の場合の身作を説 別する。茯米の方法によると、館1回による代 妥選択国路を含むナンペダループは、共通制料 50 ープで空かるれば、 570 リレーが動作し、つい 50

(8)

で 10 函量グループ指定 9 レー PBO と動中以験 貼りレーの切断すレーアンが直列で動作し、 780 リレーは 19回避を引込み、 1 0回線代表 選択凶路のリレーPTO~9 で選択動作にはいる。 PX リレーは、ダループ視明後は、低中試験用 リレー LTO~9を無関係とするリレーである。 ととで 170 リレーは40のリードを経て自己後点 ltoをへて保持する。

との方式では聞て明らかをよりに、大代表 10 包祉グループ飲験用引込りレー(LA.~ LB_)、新中女験用サレーLT_が必要である。

次に本発射の代表選択方式について契男する。 節 3 凶は本発明による代表選択方式に用いられ た代談通択国路を含むナンペーダルブの一英雄 通制製造以により配給され必要を慎心を受け、 **着分員員を行うことせては、従来の方式と全く** 対域である。その結果が代表者分であると番号 延録トリーにより無1回と異り直ちに10回線 (一紋にはs回級)ダループ指定リレー PB。リー 20 ーを視出する。 PB0リレーの復旧でLX リレーー 20

特別 8/47-454 09 ② 袋屋によりだかされ、必要を情報をうけ番号展 異を行なり。との結果が代表を分であると、大 代表 1 0 回線グループ試験用引込み、リレー LA0~180(國示せず)と代表回避を指定する 5 ペターンリレー(型泳せず)の中 PSA(説示せ **ず)が動作し、その装点 イセ。~イィ。 により代表** 貴分沿ゲートリレー LT を動作させ、代表であ ることを抽出し、独点で80ドミタ代表回避が 3 9回急であるとと抽出し、話中試験リレー

10 LT_K鉄点する3 6回蓋の G差を LTO、LTI 9 10 レード引込む。いせとの1 4日華モLTO、LT! 化対応させたとすれば、10回後グループのう ちに1日銀以上空回曲があれば、170又は17 リレーは曲作する。とれは LTO、LT1 リレーと 15 接続されるサードの先が1862を続て各加入者の 15

の施と装録され、19回禁金でが后中であれば、 全てのリードに地気が出る為、LTO、LT1リレ ーは動作出来をいが、1日重でも空がるれば点 作出来る。LTQリレーに対応する10回筆グル

(4)

レー (日子七十一) の1つが動作する。いまそれ が 230 9 レーとすると、 2 0 回線(一般には = + 1回動)の代製函数を10回線(一致には = 国盈) 毎のグループに分け、回線単位の点中は る 験かよび選択を行なり10回線(一般には■国 差)代表選択函数のリレー PT 0~9に10回級 を引込み、最初の10回顧(一致には3回録) の話中仗私かよび選択を行なう。同時に 230 リ レーの動作で代表祭号であるというととて代表 10 掛号用リレーLXを動作させる。引込んだ10 10 資益(一般には * 包証)の中に空回線があれば、 ナンペーグループの動作は終了する。しかし紋 初の10回線(一般的には=回激)が全て話中 の複合は、PTO~PT9 リレーはすべて知作して 例で、代長連択経路を含むナンペダループが共 15 いるので、地気-ALBリレー eld 級点- le液

ALBリレーの動作で PBU かこび PTO-9リレ

点ー ptg ー C 要点ーコネクタを点 O ー mg 転点

ー紙抗ランプ BL。一覧数の経路で全路中リレー

(5)

ALBが幻作する.

が復旧するので、4分とはの製点をへて次化PB1リレーが動作する。PB1リレーの動作で、次の10回線(一般代立回線)を、10回線(一般代はB回線)代表表択回路のリレーPT0~PT9に引込み、PT0~PT9リレーで基中試験をよび出択地作を練り返し行なう手段を設けてあ

以上30回総代表について説明したが、この 手段により30回総(一般には5+1回級)以 上については PBO、PG1 リレーの外に PBS--等があり、これらに以上の結中試験かよび選択 動作を繰り返す手段を設けることにより表次5 +1回線以上の代表選択を行立うより構成され

以上で明らかのように、本発明によれば、従 15 来のナンパグループに比べ、大代表 1 0 回転グ ループ試験用引込りレー LAL ~ LEL 、助中試験 用リレー LT - 等が不長となり、代表選択をより 最終的に構成することができる効果がある。

4. 凶強いた単な投場

第1日は使来の代表選択方式に用いられた代 技選択国路を含むナンパグループであり、前3 関は本発別による代表選択方式に用いられた代 表選択国路を含むナンパーグループの一実施例 である。

LA_~LB_ - - 大代表 1 0 回避タループ試験 用引込みリレー(最点の分型 示)

LT --代示者サ用ゲートリレー 1

LT. - 新中鉄製用サレー

78. -- 1 0 回報(一般には = 回報) グループ指定リレー

PX ~~話中試験用リレーの切断リレ

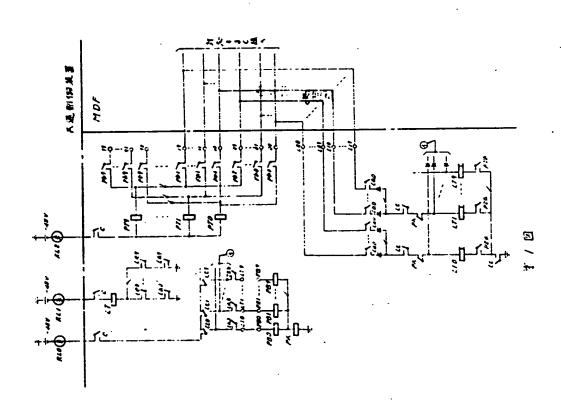
PT_ --10回載(一般には=四級) 代長遊秋回島のリレー

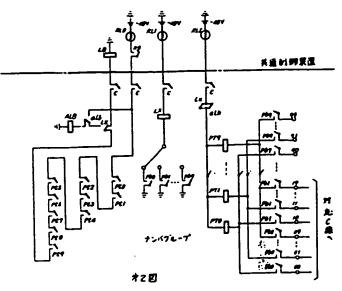
LX --代数委号出サレー

ALB --全転中リレー

代理人 介理士 内 田 佑 二层部 (8)

(1)





| M MI PM | |
|-------------|---|
| res las las | |
| desa desa | |
| e. | |
| ļ ~ | - |